

18. 3. 2020 – Dolní Břežany

LASEROVÝ DEN

pro střední školy

Kde: Laserová centra HiLASE a ELI Beamlines,
Fyzikální ústav AV ČR, Dolní Břežany

Kdy: 18. 3. 2020, 9:30 – cca 13:00

PROGRAM:

Přednáška „Laser – supernástroj člověka 21. století“

Prohlídka centra

Virtuální realita

Laser maze

Laserová bezpečnost

Spektra na dosah

Radiační bezpečnost

Podrobný program najdete na

www.hilase.cz a www.eli-beams.eu

V případě zájmu nás prosím kontaktujte na

communication@hilase.cz nebo hana.strnadova@eli-beams.eu,
nejpozději do 11. 3. 2020. Kapacita je omezena.

V emailu prosím uveďte, prohlídku kterého z center preferujete.

Laserové centrum ELI Beamlines je zaměřeno na uživatelský výzkum. Budou v něm realizovány výzkumné a aplikační projekty zahrnující interakci světla s hmotou na intenzitě, která je asi 10x větší než současně dosažitelné hodnoty. Přinese tak nové poznatky potenciálně využitelné např. v astrofyzice, lékařském zobrazování a diagnostice, nanotechnologiích, konstrukci nástrojů pro vývoj a testování nových materiálů nebo rentgenové optice.

Superlasery pro skutečný svět – to je hlavní poslání centra HiLASE. Zaměřením na aplikace a využití v průmyslu se HiLASE výrazně odlišuje od ostatních laboratoří zabývajících se experimentálním výzkumem v oblasti laserové fyziky. Tým HiLASE se věnuje vývoji a aplikacím nové generace pevnolátkových diodově čerpaných laserů s vysokou energií a vysokou opakovací frekvencí. Vyvinuté lasery jsou silnější, výkonnější a kompaktnější než zařízení, která jsou v současné době dostupná.